



VIII CONVEGNO NAZIONALE DEL CASTAGNO

14, 15 e 16 settembre 2022 - PORTICI - NAPOLI

Nuove radici per il marrone italiano: osservazioni preliminari su nuovi portinnesti clonali

Giovanni Gamba^{1,2)}, Beatriz Cuenca Valera³⁾, Maria Gabriella Mellano^{1,2)}, Gabriele L. Beccaro^{1,2)}

¹Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari - DISAFA, Università degli Studi di Torino

²Centro Regionale di Castanicoltura del Piemonte, Chiusa Pesio (CN)

³Empresa de Transformación Agraria S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA)



Centro Regionale di
CASTANICOLTURA
del **PIEMONTE**



Centro
per la **CONSERVAZIONE**
e la **PREMOLTIPLICAZIONE**
del **CASTAGNO**



Centro nazionale **STUDIO**
e **CONSERVAZIONE** della
BIODIVERSITÀ FORESTALE



DISAFA
Università degli studi di Torino



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**



Grupo
Tragsa

Scopo del lavoro

La castanicoltura europea sta vivendo una fase di rilancio, testimoniata dai numerosi portinnesti clonali disponibili frutto di un'intensa attività di *breeding*. Lo scopo del presente lavoro è di valutare la risposta morfo-fisiologica del marrone italiano innestato su nuovi portinnesti clonali spagnoli, a confronto con una combinazione d'innesto incompatibile.



➤ **INDAGINI A SUPPORTO DI VIVAISMO E BREEDING**

➤ **EVOLUZIONE AGRONOMICA CASTANICOLTURA DA FRUTTO**

➤ **VALORIZZAZIONE CULTIVAR DI PREGIO DI *C. SATIVA* IN CHIAVE DI MODERNA**

Materiali e Metodi

- Marrone di Marradi innestato su 4 portinnesti (Tab.1) prodotti presso il Vivero di Maceda (TRAGSA)
- Innesto verde estivo e crescita in condizioni controllate (t, umidità)
- Rilievi morfologici attraverso microscopio digitale (Inspex 3 Ash)
- rilievi fisiologici su:
 - contenuto clorofilla (Arborcheck® ArbCm-01)
 - fluorescenza fogliare (Arborcheck® ArbFI-01)
 - Conduttanza stomatica (Licor Li-600)



Portinnesto	specie	resistenza a <i>Phytophthora</i>	resistenza gelate tardive	compatibilità*	vigoria
111-1	<i>C. crenata x c. sativa</i>	alta	bassa	alta	alta
Maceda P011	<i>C. crenata x c. sativa</i>	alta	media	alta	media
7521	<i>C. mollissima x c. sativa</i>	media	media	alta	media
Semenzale castagno giapponese	<i>C. crenata</i>	-	-	incompatibile	-

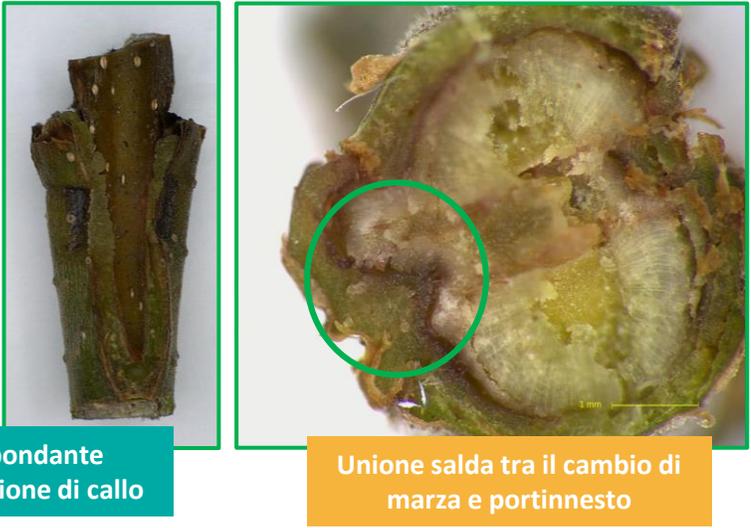
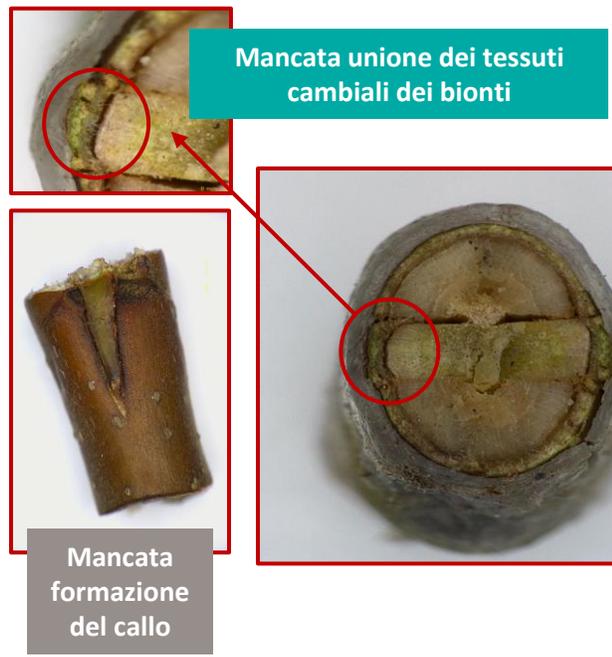
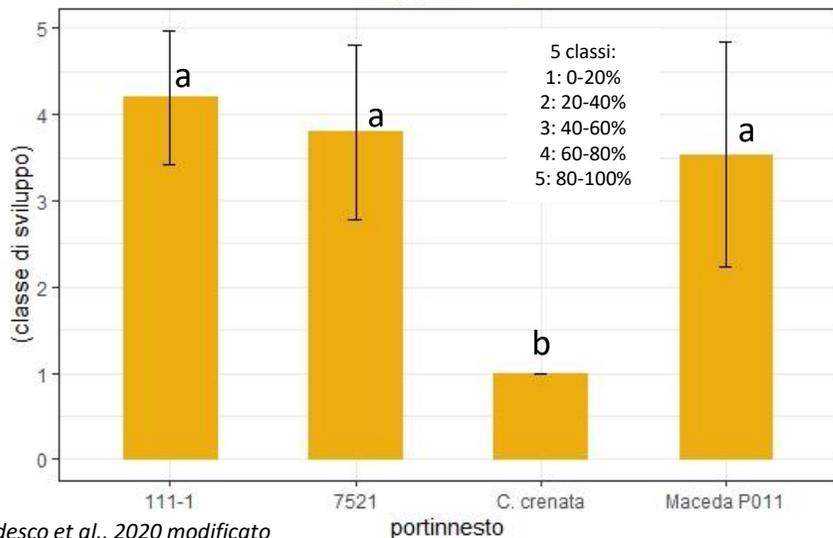
Tabella 1. Portinnesti impiegati e principali caratteristiche agronomiche (Beccaro et al., 2019).

* Compatibilità testata con cultivar spagnole



Risultati

Sviluppo del callo



- **formazione del callo legata alla compatibilità d'innesto;**
- **osservazioni sulla morfologia del punto d'innesto utili per discriminare precocemente combinazioni incompatibili;**
- **innesto estivo semilegnoso valida tecnica di propagazione per il marrone italiano.**

Bibliografia

Beccaro G.L., Alma A., Bounous G., Gomes-Laranjo, J. The chestnut handbook: crop and forest management. CRC press, Taylor & Francis, 2019.
 Tedesco, S., Pina, A., Fevereiro, P., & Kragler, F. (2020). A phenotypic search on graft compatibility in grapevine. Agronomy, 10(5), 706.